Наукові перспективи
Видавнича група



СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

у рамках роботи Видавничої групи
"Наукові перспективи"

Матеріали XLVII Міжнародної науково-практичної конференції (07 серпня 2024 року, м. Краків (Польща) дистанційно)



Мирного неба!
Вільної України!

Міжнародний економічний інститут (Есеніце, Чехія)
Central European Education Institute (Братислава, Словаччина)
Національний інститут економічних досліджень (Батумі, Грузія)
Казахський національний університету імені аль-Фарабі (Казахстан)
Інститут філософії та соціології Національної Академії Наук Азербайджану (Баку, Азербайджан)
Батумський навчальний університет навігації (Батумі, Грузія)
Регіональна Академія Менеджменту (Казахстан)
Всеукраїнська Асамблея докторів наук з державного управління (Київ, Україна)
Асоціація науковців України (Київ, Україна)
Університет Новітніх Технологій (Київ, Україна)
Міждержавна гільдія інженерів консультантів (Київ, Україна)
Інститут освіти Азербайджанської республіки (Баку, Азербайджан)

у рамках Видавничої групи «Наукові перспективи»

СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

Матеріали XLVII-ої Міжнародної науково-практичної конференції
07 серпня 2024 року, м. Краків, Польща (дистанційно)

2024 р.

International Economic Institute s.r.o. (Jesenice, Czech Republic)
Central European Education Institute (Bratislava, Slovakia)
National Institute for Economic Research (Batumi, Georgia)
Al-Farabi Kazakh National University (Kazakhstan)
Institute of Philosophy and Sociology of Azerbaijan National Academy of Sciences (Baku, Azerbaijan)
Batumi Navigation Teaching University (Batumi, Georgia)
Regional Academy of Management (Kazakhstan)
Ukrainian Assembly of Doctors of Sciences in Public Administration (Kyiv, Ukraine)
Association of Scientists of Ukraine (Kyiv, Ukraine)
University of New Technologies (Kyiv, Ukraine)
Interstate Consultants Engineers Guild (Kyiv, Ukraine)
Institute of Education of the Republic of Azerbaijan (Baku, Azerbaijan)

within the Publishing Group "Scientific Perspectives"

MODERN ASPECTS OF MODERNIZATION OF SCIENCE: STATUS, PROBLEMS, DEVELOPMENT TRENDS

Materials of the 47th International Scientific and Practical Conference
August 7, 2024, Krakow (Poland)

2024

DOI: https://doi.org/10.52058/47

УДК 001.3-048.35:0/9](06)
С91

Схвалено до друку Президією Всеукраїнської Асамблеї докторів наук з державного управління (Рішення № 1/8-24, від 02.08.2024)

Матеріали конференцій індексуються у міжнародній пошуковій системі Google Scholar

Організаційний комітет конференції:

І.В. Жукова – кандидат наук з державного управління, доцент; *Є.О. Романенко* – доктор наук з державного управління, професор, Заслужений юрист України; *О.М. Непомнящий* - доктор наук з державного управління, професор, Заслужений будівельник України; *О.І. Даційй* - доктор економічних наук, професор, Заслужений працівник освіти України; *О.М. Макаренко* - доктор медичних наук, професор; *Маркета Павлова* – директор Міжнародного економічного інституту (Чехія); *Юрій Кійков* - доктор інформатики, доктор технічних наук у галузі розвитку освіти (Чехія); *Володимир Бачишин* - доцент кафедри економіки (Словаччина); *Гумеїр Гусейн Ахмедов* – доктор педагогічних наук, професор (Азербайджан); *Петер Ошват* - доцент юридичного факультету (Словаччина); *Л.С. Ахметова* - доктор історичних наук, професор політології, професор кафедри ЮНЕСКО (Казахстан); *Бадрі Гечбаія* - доктор економічних наук, професор, Асоційований професор Батумського державного університету ім. Шота Руставелі (Грузія).

Секретар: *А.С. Ковальчук* - здобувач ступеня доктора філософії (PhD).

Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XLVII-ої Міжнародної науково-практичної конференції / за ред. І.В. Жукової, Є.О. Романенка. м. Краків (Польща): ВАДНД, 07 серпня 2024 р. 240 с.

У матеріалах XLVII-ої Міжнародної науково-практичної конференції висвітлені оригінальні дослідницькі та оглядові розвідки з теоретичних та прикладних аспектів державного управління, права, економіки, історії, педагогіки, психології, техніки та інших галузей науки для їх інтеграції у європейський, світовий науковий простір.

Матеріали будуть корисними та цікавими науковцям, викладачам, педагогам-практикам, представникам органів державної влади та місцевого самоврядування, здобувачам вищої освіти, громадсько-політичним діячам, а, також, усім, хто цікавиться міжнародним досвідом реалізації інноваційних освітніх процесів.

Матеріали подані в авторській редакції. Відповідальність за зміст та орфографію матеріалів несуть автори.

© автори, 2024
© Видавнича група «Наукові перспективи», 2024
© Всеукраїнська Асамблея докторів наук з державного управління, 2024
© Асоціація науковців України, 2024

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1.
ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ, САМОВРЯДУВАННЯ І ДЕРЖАВНА СЛУЖБА

Романенко Є.О., Лукашенко О.О.
Рада декриміналізувала дрібні крадіжки на суму до 3028 грн.....12

Романенко Є.О., Федосова В.Е., Лукашенко О.О.
В Україні планують оновлення категорійдля бізнесу.....16

Романенко Є.О., Кушнір О.М., Лукашенко О.О.
Удосконалення порядку ведення військового обліку.....19

Романенко Є.О., Малахов Р.В., Лукашенко О.О.
Вдосконалення кримінальної відповідальності за злочини проти встановленого порядку несення або проходження військової служби під час дії воєнного стану.....25

Machniuk W.W., Makhniuk W.M., Wasilijewa O.I.
Regulacje państwowe dotyczące działalności miastańskiej z wykorzystaniem doświadczeń zagranicznych i szybkich innowacyjnych technologii środowiskowych w warunkach odbudowy terytoriów ukrainy.....29

Левкун Т.В., Лис А.Б.
Особливості надання адміністративних послуг в територіальних підрозділах та віддалених робочих місцях адміністратора ЦНАП (на прикладі м. Івано-Франківськ).....32

Ромахова О.О.
Стратегії відновлення після кібератак на критичну інфраструктуру.....36

СЕКЦІЯ 2.
ПРАВО

Жукова І.В.
Нормативне дефініціювання поняття загальної середньої освіти.....40

Гребенюк А.В.
Розслідування терористичних та диверсійних проявів: окремі проблеми.....43

Денисенко К.В., Шамрук Н.Б.
Міжнародно-правове регулювання екологічної безпеки в умовах воєнної агресії російської федерації в Україні.....47

Єршова Ю.О., Сошников А.О.
Релокація бізнесу через дотримання принципів соціально відповідального господарювання.....50

Козолис А.Р.
«Реабілітація», «реабілітаційна допомога», «реабілітаційна послуга», «медичне обслуговування», «медична послуга»: співвідношення понять.....54

Кругляк К.Б.
Загальна характеристика цивільного процесуального статусу сторін.....57

Салманова О.Ю., Дабуляк А.
Особливості забезпечення національною поліцією публічної безпеки і порядку під час дії в Україні правового режиму воєнного стану.....60

Собченко Л.І., Федосова О.В.
Щодо проблем негативних наслідків впливу пестицидів на екологічну сферу України.....64

Тельнік О.Б.
Проблемні питання, пов'язані з банкрутством у період дії в Україні правового режиму воєнного стану.....67

Шендер Т.Ю.
Відновлювальна енергетика України в умовах правового режиму воєнного стану.....70

СЕКЦІЯ 3.
ПЕДАГОГІКА, ОСВІТА, ФІЛОСОФІЯ ТА ФІЛОЛОГІЯ

Akberova M.T.
Possibilities and ways of developing students` mathematical thinking..... 74

Leleka V.M.
Peculiarities of management and staffing in the field of physical culture and sports.....77

Snizhko N.
Bilingual teaching as a means of obtaining professional education: conceptual apparatus.....80

Zhukova A.
The ways to intensify foreign language learning.....84

Антонець Н. Б.
Борис Грінченко у колі друзів і соратників: Володимир Дурдуківський.....87

Гапон Л.О.
Використання цифрових технологій у формуванні лексичної компетентності учнів основної школи.....91

Євдокимов О.В.
Формування педагога як суб'єкта інклюзивної освіти.....94

Зіневич А.М.
Використання інноваційних інструментів на основі штучного інтелекту при підготовці лекційних занять для курсів підвищення кваліфікації.....97

Колєснік М.М., Романенко Л.В.
Розроблення учнями 3-4 класів коміксів на уроках «Я досліджую світ» з використанням сервісу Canva як наукова проблема.....100

Лакєєва В.В., Крехно Т.І.
Лексика національної кухні як простір формування національної тожсамості.....103

Лейєр Н.С.
Формування монологічного мовлення молодших школярів: психолого-педагогічні основи.....106

Лукановська В.В.
Лексичні запозичення з англійської мови в сучасній турецькій мові.....111

Майнаєв Ф. Я.
До питання інфомедійної грамотності в учнів закладів загальної середньої освіти.....114

Матковський А. О.
Оновлення вищої юридичної освіти засобами інноваційних технологій.....117

Нанівський Р.С.
Функції освітнього процесу у трактуванні Омеляна Вишневського (1931–2019).....121

Паскаль А.Г.
Спеціалізована програма соціальної адаптації українських дітей зі статусом тимчасового захисту в Данії (на прикладі занять стрибками на батуті).....124

СЕКЦІЯ 4.
ПСИХОЛОГІЯ

Гаркуша С.Л.
Сучасний стан харчування людини як чинник розвитку тривожних станів.....129

Дрозд П.Г.
Духовно-моральні основи особистісного розвитку педагогічних працівників закладів загальної середньої освіти.....132

Никоненко О.В.
Стилі батьківського виховання в контексті впливу на розвиток особистості дитини.....136

Пушкар О.А.
Сутність поняття «когнітивний стиль особистості».....140

Сільвестров П., Іванова О.С.
Теоретичний аналіз структури психічних станів моряків в екстремальних умовах рейсу.....143

СЕКЦІЯ 5.
МЕДИЦИНА

Serheta I. V.
Hygienic assessment of the organization of educational and extracurricular activities of the pupils of the senior class modern school.....148

Сірман О.В., Боровець О. В.
Особливості лікувального масажу.....151

СЕКЦІЯ 6.
ГРОШІ, ФІНАНСИ І КРЕДИТ

Лозовий О.А.
Визначальні фактори, що вплинули на портфельні інвестиції в країни центральної та східної Європи наприкінці 1990х та початку 2000х років.....154

СЕКЦІЯ 7.
ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Вяткін К.І., Гончаров Р.В., Крутько В.В.
Методичні підходи до процесів планування міст.....157

Гальона І.І.
Методи забезпечення безпеки енергетичних, транспортних та комунікаційних систем.....160

Мамонов К.А., Гой В.В., Фролов В.О., Войтенко О.Р.
Територіальний розвиток використання земель регіонів: просторові аспекти.....163

Шаповал Н.О.
Вплив градієнту магнітного поля на процес безперервної розливки сталі.....165

СЕКЦІЯ 8.
ПОЛІТОЛОГІЯ

Ilaha Alizade
The influence of the eastern partnership on Azerbaijan in the process of integration with the European Union.....168

СЕКЦІЯ 9.
БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК, АНАЛІЗ І АУДИТ

Пилипчук А.Л.
Фінасова допопомога: суттєві аспекти обліку за МСФЗ.....176

СЕКЦІЯ 10.
ЕКОНОМІКА Й УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ

Vovk O., Lysytsia Yu.
Security aspects of the digitalisation in Ukraine's economy.....180

Войцех В.О.
Особливості використання штучного інтелекту в логістиці.....183

Угоднікова О.І., Виноградов В.В., Пигида Д.А.
Регіональний маркетинг у країнах ЄС: теорія та методи реалізації.....185

Шафалюк О.О.
Потенціал застосування технологій штучного інтелекту в оцінюванні економічної ефективності маркетингових комунікацій.....187

СЕКЦІЯ 11.
АГРАРНІ НАУКИ

Фарафонова І.А.
Роль мінералів у вирощуванні озимої пшениці.....189

СЕКЦІЯ 12.
ІСТОРІЯ

Дем'янчук А.Л.
Римо-Католицькі ордени та згромадження в Україні.....193

Мазурін О.В
Збройні сили Франції у протидії міграційним загрозам внутрішній безпеці в XXI ст. 197

Майнаєв Ф.Я.
До питання ідеалогічного вишколу ОУН(Б).....201

Обіход М.М.
Добровольчий батальон міста Одеса – «Шторм».....204

СЕКЦІЯ 13.
КІБЕРБЕЗПЕКА

Скаржинець А.В.
Цифрові технології у пропаганді: вплив відеоігор на суспільну свідомість....207

СЕКЦІЯ 14.
КУЛЬТУРА І МИСТЕЦТВО

Швець М.А.
Роль культурно-мистецьких практик в процесі євроінтеграції України.....210

СЕКЦІЯ 15.
МІЖНАРОДНА ЕКОНОМІКА

Огданська О.Д.
Міжнародна конкурентоспроможність економіки України: теоретико-методологічні аспекти.....215

СЕКЦІЯ 16.
ОПОДАТКУВАННЯ ТА БЮДЖЕТНА СИСТЕМА

Shmyhov M.
Taxation of cryptocurrencies: conclusions and prospects for Ukraine.....218

СЕКЦІЯ 17.
ТУРИЗМ

Шапран І.М.
Удосконалення механізмів публічного управління в галузі туризму в країнах ЄС: досвід для України.....221

СЕКЦІЯ 18.
ХІМІЧНІ НАУКИ

Sevda Aliyeva
Investigation of the conditions for obtaining antimony(v) sulphide by solvothermal method.....225

СЕКЦІЯ 19.
СУЧАСНІ АВІАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Комаров В.О.
Застосування сучасних інформаційних технологій для проведення модального аналізу конструкції крила літального апарату.....230

СЕКЦІЯ 20.
НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА

Вербовенко О.П.
Система військової освіти Великобританії.....235

Machniuk W.W.
student studiów magisterskich na Wydziale Zarządzania i Administracji Publicznej
Państwowy Uniwersytet Podatkowy
Irpin, Ukraina

Makhniuk W.M.
kierownik Laboratorium Higieny Planowania i Budowy Obszarów Zaludnionych
Instytucja Państwowa „Instytut Zdrowia Publicznego O. M. Marzejewa Narodowej Akademii Nauk Ukrainy"
Kijów, Ukraina

Wasilijewa O.I.
profesor katedry zarządzania i administracji publicznej
Państwowy Uniwersytet Podatkowy
Irpin, Ukraina

REGULACJE PAŃSTWOWE DOTYCZĄCE DZIAŁALNOŚCI MIASTAŃSKIEJ Z WYKORZYSTANIEM DOŚWIADCZEŃ ZAGRANICZNYCH I SZYBKICH INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII ŚRODOWISKOWYCH W WARUNKACH ODBUDOWY TERYTORIÓW UKRAINY

Kolosalne straty gospodarki krajowej, zniszczenia i zniszczenia infrastruktury w wyniku inwazji Federacji Rosyjskiej na Ukrainę na pełną skalę przesądzają o obiektywnej konieczności podjęcia operacyjnych i antykryzysowych decyzji państwa w celu ich natychmiastowego przywrócenia i odbudowy miasta.

W przeciwieństwie do Ukrainy, gdzie budownictwo odbywa się głównie przy użyciu żelbetu i stali, w Europie, Kanadzie, USA, Australii i Japonii szeroko stosowana jest szybka, innowacyjna, ekologiczna technologia paneli CLT.

W tłumaczeniu z języka angielskiego „CLT – Cross Laminate Timber" oznacza drewno klejone krzyżowo. Technologia ta została stworzona w 1996 roku przez austriacką firmę KLH MassivholzGmbH i Politechnikę w Grazu.

Panele CLT to materiał budowlany - drewno klejone wielowarstwowe o krzyżowym układzie warstw. Panele CLT składają się z trzech, pięciu, siedmiu lub dziewięciu warstw sortowanego drewna iglastego i twardego. Najpopularniejszymi gatunkami drzew są jodła, świerk i sosna. Całe drewno posiada certyfikat Forest Stewardship Council (FSC). Łączy się je ze sobą za pomocą klejów strukturalnych, tworząc pojedynczy panel o dużej wytrzymałości, sztywności i odporności na wilgoć.

Do klejenia używany jest klej poliuretanowy, który nie zawiera formaldehydu i rozpuszczalników szkodliwych dla zdrowia. Prostopadle klejone płyty kompensują odkształcenia każdego elementu panelu. Oznacza to, że każda płyta "zapobiega" zmianie kształtu drugiej, nawet pod wpływem czynników zewnętrznych, takich jak wilgoć lub duże obciążenia [1-2].

Panele CLT mają klasę wytrzymałości zgodnie z EN 338 ≥ T10 lub ≥ C16, wilgotność drewna zgodnie z EN 13183-2 10% (+/- 2%), efektywność energetyczną i zatrzymywanie ciepła BWR6 zgodnie z DSTU EN ISO 10077-2:2022. Badania przeprowadzone w Europie i Japonii w 2007 r. dotyczące odporności sejsmicznej paneli i konstrukcji CLT pozwalają im wytrzymać trzęsienia ziemi o sile do 9 punktów włącznie [3-4].

Technologia SLT jest droższa niż konstrukcja ramowo-panelowa, ponieważ jej produkcja wymaga precyzyjnego sprzętu KSN (komputerowego sterowania numerycznego) do wycinania otworów z milimetrową dokładnością oraz dużej ilości wysokiej jakości drewna.

Panele CLT są z powodzeniem wykorzystywane do budowy wielopiętrowych budynków w Europie i USA od 30 lat. W 2012 roku w Melbourne z paneli CLT zbudowano 10-piętrowy budynek o wysokości 32 metrów. Obecnie opracowano już projekty 33-piętrowego wieżowca, który ma zostać zbudowany w Sztokholmie z paneli CLT. W Chicago inżynierowie planują budowę 44-piętrowego wieżowca.

Oprócz szybkiej budowy, panele CLT charakteryzują się wysoką izolacyjnością akustyczną i cieplną oraz wysokim poziomem przyjazności dla środowiska. Panele CLT są również odporne na ogień i trzęsienia ziemi. Panele spełniają wszystkie normy przeciwpożarowe, zgodnie z wynikami testów - REI 60, REI 120, M0. Dla większego bezpieczeństwa można zastosować ognioodporne materiały wykończeniowe i system przeciwpożarowy. Dzięki usieciowaniu drewna uzyskuje się wytrzymałość i sztywność we wszystkich kierunkach. Kolejną zaletą jest brak skurczu i deformacji, w przeciwieństwie do konstrukcji betonowych. Waga paneli CLT jest trzykrotnie mniejsza niż konstrukcji betonowych i metalowych, co pozwala zaoszczędzić znaczną ilość pieniędzy na fundamentach.

Ten materiał budowlany umożliwia tworzenie nietypowych kątów, zakrzywionych i wklęsłych kształtów, co jest atrakcyjne dla architektów i projektantów do realizacji ich najbardziej złożonych i różnorodnych pomysłów. Istniejące normy i wymagania budowlane pozwalają na stosowanie płyt CLT do budowy niskich i średnich budynków mieszkalnych (1-10 pięter), obiektów socjalnych (szkół, szpitali, sklepów i innych budynków administracyjnych), obiektów sportowych, budynków przemysłowych, zwłaszcza związanych z produkcją chemiczną, spożywczą, skórzaną i tekstylną, rolnictwem, mostami i innymi konstrukcjami wymagającymi długich materiałów

konstrukcyjnych. Na rynku ukraińskim produkcja CLT jest reprezentowana przez pierwszą i jedyną fabrykę CLT Rezult w Korosteniu w obwodzie żytomierskim, która produkuje panele CLT.

W Czernihowie w 2023 r. przy ulicy Drozd zbudowano wspólnotę mieszkaniową składającą się z dwupiętrowych budynków mieszkalnych (112 mieszkań) dla rodzin, które straciły domy w wyniku rosyjskiej agresji na Ukrainę. Budowa domów została sfinansowana z budżetu miasta i na koszt Ukraińskiego Stowarzyszenia Czerwonego Krzyża. To doświadczenie na Ukrainie będzie dalej rozpowszechniane w odbudowie terytoriów osiedli, które zostały zniszczone w wyniku pełnej inwazji Rosji na Ukrainę. Globalne doświadczenie potwierdza, że przyszłość branży budowlanej leży w najnowszej, szybkiej, bezpiecznej i przyjaznej dla środowiska technologii paneli CLT [5].

Lista referencji:

1. Badanie stanu naprężenia i odkształcenia ramy budynków wykonanych z paneli CLT pod wpływem obciążeń specjalnych: praca magisterska w specjalności "192 - Inżynieria lądowa i wodna" / M. Chubkov. - Tarnopol: TNTU, 2023. -78 s. http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41184

2. Wei, J., Zhou, Y., Wang, X., & Li, Y. (2020). Eksperymentalne badanie właściwości mechanicznych drewna klejonego krzyżowo przy użyciu pełnowymiarowych próbek. Journal of Building Engineering, 31, 101385.

3. Falk, R. H., & Simonson, C. J. (2017). Wydajność ścian ścinanych z drewna klejonego krzyżowo. Journal of Structural Engineering, 143(5), 04016205. doi: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001734

4. Zhang, J., & Yu, W. (2018). Eksperymentalne badanie zachowania sejsmicznego ścian ścinanych z drewna klejonego krzyżowo. Journal of Earthquake Engineering, 22(2), 367-385. 14. M. Grosse, "Zur numerischen Simulation des physikalisch nichtlinearen Kurzzeittragverhaltens von Nadelholz am Beispiel von Holz-Beton Verbundkonstruktionen.

5. Zukunftsinstitut; "Przyszłość budownictwa drewnianego. CLT - Cross Laminated Timber" - Niemcy, czerwiec 2017 r.